INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

		PC1/UE	2004/001363	
_	_	19		
According to In	ternational Patent Classification (IPC) or to both nations	al classification and IPC		
B. FIELDS SE	EARCHED	•		
Minimum docur Int.Cl	ASSPICATION OF SIRBECT MATTER t.C1 H04L9/12, H03M13/09, H03M13/19 age to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC LDS SEARCHED indecompensation searched (classification system followed by classification symbols) t.C1 H04L9/12, H03M13/09, H03M13/19 intation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fickls searched classification symbols of the continuation of the extent that such documents are included in the fickls searched tauty of Shinan Roho 1994–2004 kai Jitsuyo Shinan Roho 1971–2004 Jitsuyo Shinan Toroku Roho 1996–2004 ic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) CUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT ony* Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. Yuichi ISHIZUKA et al., "Ryoshi Ango Muke LDPC Fugo no Jisso to Hyoka", 2004 Nen Ango to Joho Security Symposium Yokoshu, vol. I, 27 January, 2004 (27.01.04), pages 253 to 258 JP 2001–230677 A (Kawasaki Steel Corp.), 24 August, 2001 (24.08.01), Par. Nos. [0039] to [0059]; Fig. 1 a W0 2001/061867 A a EP 1170870 A a US 2002/0168033 A MACKAY, D.J.C., NEAL, R.M. Near Shannon limit performance of low density parity check codes, IEE Electronics Letters, vol.32, No.18, 29 August, 1996 (29.08.96), pages 1645 to 1646 **Total documents are listed in the continuation of Box C. celel categories of ched documents: unment which may throw doubts on priority claim(3) or which is and the considered on inventive story when the document is taken alone **Total content of patent but published alor or after the international filing date or priority date and not in conflict with the application cannot be considered to involve an inventive story when the document is taken alone **Total content of patent but published after the international formation cannot be considered to involve an inventive story when the document is taken alone **Total c			
Jitsuyo	Shinan Koho 1922–1996 To	roku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2004	
Electronic data	base consulted during the international search (name of	data base and, where practicable, search	terms used)	
C. DOCUME	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where ap	ppropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
Y	Fugo no Jisso to Hyoka", 2004 Security Symposium Yokoshu, V	Nen Ango to Joho Vol. I, 27 January,	1-7	
Y	24 August, 2001 (24.08.01), Par. Nos. [0039] to [0058]; F & WO 2001/061867 A & EP	Fig. 1	1-7	
Y	performance of low density particle lectronics Letters, Vol.	arity check codes, 32, No.18, 29	2-3,6-7	
Further do	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.		
"A" document of	Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or priority			
to be of particular relevance the principle or theory underlying the invention				
filing date		considered novel or cannot be con	sidered to involve an inventive	
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)				
"P" document p	ublished prior to the international filing date but later than	combined with one or more other such being obvious to a person skilled in	ch documents, such combination the art	
	•	•		
	ng address of the ISA/ se Patent Office	Authorized officer		
Facsimile No		Telephone No.		

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))			
Int. Cl' H04L9/12, F	H03M13/09, H03M13/19		
B. 調査を行った分野			
調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))			
Int. Cl ⁷ H04L9/12, F	HO3M13/09, HO3M13/19		
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの			
日本国実用新案公報 日本国公開実用新案公報	1922-1996年 1971-2004年		
日本国公師吳州利朱公報 日本国登録実用新案公報	1971-2004年		
日本国実用新案登録公報	1996-2004年		
国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称	、調査に使用した用語)		
C. 関連すると認められる文献			
引用文献の カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連する	ときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
Y 石塚祐一他, 量子暗号向けLDPC符号 2004年暗号と情報セキュリティシン 2004.01.27, p. 253-258		1-7	
Y JP 2001-230677 A (川崎製鉄株式会段落番号【0039】-【0058】, 第1図 & WO 2001/061867 A & EP 1170870	•	1-7	
× C欄の続きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	川紙を参照。	
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願目前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献「P」国際出願目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの 「&」同一パテントファミリー文献		
国際調査を完了した日 08.04.2004	国際調査報告の発送日 20.	4. 2004	
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915	特許庁審査官(権限のある職員) 中里 裕正	5M 3365	
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101	内線 3597	

こ(続き). 用文献の テゴリー*	関連すると認められる文献 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表	 示	関連する 請求の範囲の番号
Y	MACKAY, D. J.C., NEAL, R.M., Near Shannon limit performance low density parity check codes, IEE Electronics Letters 1. 32, No. 18, 29th August 1996, p. 1645-1646	e of	2-3, 6-7
•			
•			
			-